



GOLD FIELDS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MSDS NIVEL USUARIO**

**U.E.A. CAROLINA I
CERRO CORONA**

Código: SSYMA-P18.01-F02

Versión: 02

Fecha de aprob.: 02/04/2018

Código: GF MP - 196A	Datos del Fabricante:	HMIS	
Nombre: Refrigerante 404 a	Nombre: Gas-Servei S.A.	Salud - 3	
	Telef. emergencia: (+34) 619373605 España	Inflamabilidad 0	
Forma de uso: Para recargar compresores de sistemas de refrigeración.		Peligro Fisico 1	
		EPP n + p + u	

PELIGRO FISICO:

Evitar el fuego y fuentes de calor, agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos y metales alcalinotérreos-aluminio en polvo, cinc.

EPP (Equipo de Protección Personal) :

Respiratoria: Respirador de media cara con cartuchos color negro.

Visual: Goggles

Manos: Guantes de latex y de Riesgo mecánico (juntos).

Pies: Zapatos de seguridad con punta de acero

Trajes: Normal

EFFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :

Por Ingestión.- Es muy improbable, pero si ocurre produciría quemadura por frío.

Por Inhalación.- Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardiaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Concentraciones atmosfericas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia.

En contacto con los ojos.- Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones puede causar quemaduras por frío.

En contacto con la piel.- Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones puede causar quemaduras por frío.

PRIMEROS AUXILIOS :

Por Ingestión: No provocar el vómito. Si está consciente lavar la boca con agua y dar de beber. Acudir al médico inmediatamente.

Por Inhalación: Trasladar al aire fresco, si respira con dificultad dar oxigeno, sino respira dar respiracion artificial y consultar de inmediato con el medico.

Contacto con Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Luego consultar con el medico.

Contacto la Piel: Lavar el area afectada con abundante agua tibia; luego consulte con el medico.

Duchas de emergencia: No

Lavaojos: Enjuaguese en una fuente de agua potable, por lo menos unos 15 minutos.

EN CASO DE INCENDIO :

Usar agua, dióxido de carbono.

ALMACENAMIENTO

No almacene los cilindros directamente bajo el sol ni los exponga a temperaturas mayores a 50°C. Mantener lejos del calor, chispas o llamas. No reutilice los cilindros.
EPP Almacén: EPP Básico y guantes de PVC

Revisión / Fecha: Rev-3 / 13/12/18 **Por:** Jorge Carpio Valencia

Firma Jefe / Supervisor:

EMERGENCIAS GOLD FIELDS: 584299 anexo 300; Radio Canal 2; Centro de control; RPC: 94377773; RPM: #998857097; Entel: 936760832



GOLD FIELDS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS NIVEL USUARIO

U.E.A. CAROLINA I

Código: SSYMA-P18.01-F02

Versión: 02

Fecha de aprob.: 02/04/2018

Código: **GF MP - 196A**

Nombre: **Refrigerante 404 a**

COLOR CILINDRO

ROJO

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistemas de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para recogida: material absorbente, orgánico, arena.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases como residuo peligroso.

INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Toxicidad: Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Toxicidad aguda: R-134a (CL 50/96h/Trucha irisada: 450 mg/l); R134a (CE 50/48h/Dafnia: 980mg/l); R-143a (CL 50/96h/Trucha irisada: > 100 mg/l); R-143a (CE 50/48h/Dafnia: 300mg/l); R-125 (CL 50/96h/Trucha irisada: > 81.8 mg/l); R-125 (CE 50/48h/Dafnia: > 200mg/l).

Persistencia y degradabilidad: HFC R-143a: Se descompone lentamente en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 52 años. HFC R-125: Se descompone lentamente en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 29 años. HFC R-134a: Se descompone de una forma relativamente rápida en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 14 años. HFC R-404A: No tiene influencia sobre la niebla fotoquímica (es decir, no es un COV según la definición del acuerdo de la UNECE). No degrada el ozono. Tiene un Potencial de Calentamiento Global (GWP) de 3922 (relativo al valor 1 del dióxido de carbono en 100 años) de acuerdo con IPPCC-AR4/CIE (Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático)-2007.

Potencial de bioacumulación: N.D.

Movilidad en el suelo: N.D.

Resultados de la evaluación PBT y vPvB: Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros efectos adversos: Ninguno

Información adicional: Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.

Revisado por: Roy Mendoza Y.

MEDIO AMBIENTE GOLD FIELDS

Anexo 337, 312; RPM: #976-662321, #948103849; Celular: 976-662321, 948103849